



## PLANO DE ENSINO

**Atenção: Este Plano de Ensino poderá ser alterado, até o encerramento da turma, pelo professor responsável no Sistema de Gestão Acadêmica da UFPel - Cobalto.**

### IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular	11090083 - INICIAÇÃO À PESQUISA NO ENSINO DE FÍSICA - T1
Período	2024/2
Unidade	DEPARTAMENTO DE FÍSICA
Distribuição de créditos	T (4) P (0) E (0) D (0)
Total de créditos	4
Distribuição de horas	T (60) P (0) E (0) D (0)
Total de horas	60

### DOCENTES

Nome	Carga Horária (horas-aula)						Vínculo
	T	P	E	D	EX	Total	
RAFAEL CAVAGNOLI	72	0	0	0	0	72	Professor responsável pela turma

### OFERTADA PELO(S) SEQUENTES CURSO(S)

Colegiado	Código - Nome do Curso	Grau	Nível
Colegiado do Curso de Física (Lic.)	2900 - Física	Licenciatura	GRADUAÇÃO

### INFORMAÇÕES DO PLANO

#### Objetivo

Fornecer subsídios para ação investigativa dos futuros professores de Física, procurando mostrar a importância do professor-pesquisador na sala de aula e da possibilidade de ação transformadora com relação às demandas sociais, tais com meio ambiente, diversidade e inclusão.

#### Ementa

Análise de artigos, dissertações e teses sobre pesquisa no Ensino de Física. Estrutura de projetos de pesquisa. Pesquisa quantitativa e qualitativa no Ensino de Física. Comunicação da Pesquisa. Ética na pesquisa social.

#### Programa

Unidade 1: Revisão bibliográfica e teórica sobre pesquisa em Ensino de Física.

Unidade 2: Estudo, apresentação e discussão de referenciais teóricos utilizados em projetos de pesquisa.

Unidade 3: Definição, apresentação e discussão de metodologias utilizadas na pesquisa.

Unidade 4: Elaboração e apresentação de uma proposta de projeto de pesquisa em Ensino de Física.

#### Metodologia

Aulas expositivas, leituras com discussões e análise de textos, tarefas escritas a serem realizadas com base em textos que serão disponibilizados para leitura.

De acordo com a NOTA TÉCNICA n. 2/2022/PRE/REITORIA, além das 15 semanas de aulas presenciais, estão previstas atividades assíncronas com carga horária equivalente a 3 semanas de aula, totalizando carga horária de 18 semanas. A carga horária será composta por aulas presenciais (50 h = 60 horas-aula) e atividades assíncronas (10 h = 12 horas-aula), totalizando 60 horas (72 horas-aula).

A frequência será contabilizada de acordo com participação nas aulas presenciais, no caso da carga horária assíncrona será de acordo com a entrega dos trabalhos.

#### Critérios e métodos de avaliação

- Para cada avaliação será atribuída uma nota entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez). A nota final será constituída pela média aritmética das notas das avaliações.

- Para aprovação, a média deve ser maior ou igual a 7,0 com frequência maior ou igual a 75%. Média semestral menor do que 7,0 e maior ou igual a 3,0, com frequência maior ou igual a 75%, permite a realização do exame.

- Em caso de exame, para aprovação a média final (calculada entre nota do exame e média semestral) deve ser maior ou igual a 5,0.

#### Bibliografia básica

ROSA, Paulo Ricardo da Silva. Uma introdução à pesquisa qualitativa em ensino de Ciências. Campo Grande: UFMS, 2013. 172 p. Recurso online.

LUDKE, Menga. Pesquisa em educação abordagens qualitativas. 2. Rio de Janeiro E.P.U. 2013. Recurso online.



## PLANO DE ENSINO

**Atenção: Este Plano de Ensino poderá ser alterado, até o encerramento da turma, pelo professor responsável no Sistema de Gestão Acadêmica da UFPel - Cobalto.**

### Bibliografia básica

MOREIRA, M. A. Pesquisa em ensino: aspectos metodológicos e referenciais teóricos à luz do vê epistemológico de Gowin. São Paulo: EPU, 1990. 94 p.

### Bibliografia complementar

GIL, Antonio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa, 6ª edição. Grupo GEN, 2017. Recurso online.

THIOLLENT, Michel. Action research and participatory research: an overview. International Journal of Action Research, v. 7, n. 2, p.160-174, 2011. Disponível em: <https://web-b-ebsohost.ez66.periodicos.capes.gov.br/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=3&sid=fd730373-383c-4325-8918-ad01747ff756%40sessionmgr102>. Acesso em: 28 set. 2021.

FIORENTINI, Dario; LORENZATO, Sergio. Investigação em Educação Matemática: percursos teóricos e metodológicos. 3ª Edição Revisada. São Paulo: Autores Associados, 2012. 228p.

DEMO, Pedro. Pesquisa: princípio científico e educativo. 5. ed. São Paulo: Cortez, 1997. 120 p.

THIOLLENT, Michel Jean Marie; COLETTE, Maria Madalena. Pesquisa-ação, Universidade e sociedade. Revista Mbote, v. 1, n. 1, p. 42-66, 2020. Disponível em: <https://www.revistas.uneb.br/index.php/mbote/issue/view/498>. Acesso em: 05 set. 2021.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA. Revista Brasileira de Ensino de Física. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbef/>. Acesso em: 03 set. 2021.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Caderno Brasileiro de Ensino de Física. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica>. Acesso em: 03 set. 2021.

### Outras informações

Material de estudo extra será fornecido - além do material que se encontra na bibliografia deste plano de ensino.

Além da Biblioteca física é possível consultar livros na Biblioteca Digital da UFPel (<https://pergamum.ufpel.edu.br/>).

Um horário estará disponível semanalmente para tirar dúvidas além do período da aula, horário a combinar com a turma.

### CRONOGRAMA

Data	Tópico abordado
11/11/2024	Semana 1 [11/11/2024; 13/11/2024]: Apresentação da disciplina, Plano de Ensino; Introdução, Unidade 1; (13/11 semana acadêmica)
18/11/2024	Semana 2 [18/11/2024; 20/11/2024]: Unidade 1; (20/11 Feriado)
25/11/2024	Semana 3 [25/11/2024; 27/11/2024]: 10ª SIIPE; Semana de Atividades Assíncronas (4 h-a) - Unidade 1
02/12/2024	Semana 4 [02/12/2024; 04/12/2024]: Unidade 1
09/12/2024	Semana 5 [09/12/2024; 11/12/2024]: Unidades 1 e 2
16/12/2024	Semana 6 [16/12/2024; 18/12/2024]: Unidades 1 e 2
27/01/2025	Semana 7 [27/01/2025; 29/01/2025]: Unidades 1 e 2
03/02/2025	Semana 8 [03/02/2025; 05/02/2025]: Unidade 2
10/02/2025	Semana 9 [10/02/2025; 12/02/2025]: Unidade 2
17/02/2025	Semana 10 [17/02/2025; 19/02/2025]: Unidades 2 e 3
24/02/2025	Semana 11 [24/02/2025; 26/02/2025]: Unidades 3 e 4
03/03/2025	Semana 12 [03/03/2025; 05/03/2025]: Ponto Facultativo (Carnaval e Quarta-feira de Cinzas)
10/03/2025	Semana 13 [10/03/2025; 12/03/2025]: Unidades 3 e 4
11/03/2025	Semana de Atividades Assíncronas (4 h-a) - Unidades 3 e 4
17/03/2025	Semana 14 [17/03/2025; 19/03/2025]: Unidade 4
18/03/2025	Semana de Atividades Assíncronas (4 h-a) - Unidade 4
24/03/2025	Semana 15 [23/03/2025; 26/03/2025]: Unidade 4
31/03/2025	Exame